LED PAR 36 IP65



Instrukcja Obsługi

Ver1.0

Table of contents

1. Zanim włączysz urządzenie…

1.1 Lista zawartości

Nazwa	ilość
Panel LED	1szt.
Przewód zasilający	1 szt.

1.2 Instrukcje rozpakowania

Przy otrzymaniu sprzętu, należy delikatnie wyjąć go z kartonu, sprawdzić zawartość aby upewnić się że wszystkie rzeczy znajdują się w zestawie, I dotarły nieuszkodzone. Należy niezwłocznie poinformować dostawcę, jeżeli jakiegolwiek części, bądź opakowanie noszą ślady fizycznego uszkodzenia. Zaleca się zachowanie oryginalnego opakowania na wypadek gdyby osprzęt trzeba było wysłać z powrotem do dostawcy, w celu wymiany bądź serwisowania.

1.3 Zasilanie

Aby określić wymagania zasilania danego sprzętu, należy spojrzeć na tylnie panel, na którym należy odszukać I odczytać tabliczkę znamionową. Prąd podany na tabliczce jest średnim prądem, pobieranym przy standardowej pracy urządzenia. Wszystkie urządzenia muszą być zasilane bezpośrednio z sieci zasilającej. Odradza się zasilanie poprzez opornicę, nawet jeżeli jej napięcie znamionowe odpowiada wymaganemu przez głowicę.

Uwaga! Należy upewnić się że przełącznik zasilania odpowiada podłączonej sieci. Niedopilnowanie podłączenia odpowiedniego zasilania, pod odpowiedni jego wybór może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. Wszystkie urządzenia muszą być podłączone pod prawidłowo uziemione źródła zasilania

1.4 Instrukcje bezpieczeństwa

Proszę dokładnie przestudiować tę instrukcję, gdyż zawiera ona ważne informacje dotyczące podłączenia, użytkowania I konserwacji urządzenia.

Zaleca sie zachowanie tej instrukcji. Jeżeli ta głowica zostanie sprzedana innemu użytkownikowi, zaleca się aby instrukcja również

została do głowicy dołączona.
Zawsze należy sprawdzać czy podłączone jest odpowiednie napięcie, nie przekraczające maksymalnego napięcia wskazanego do zasilania tego urządzenia.
Produkt ten jest przeznaczony wyłącznie do pracy wewnętrznej.
Nie należy narażać głowicy na zmoczenie lub zawilgocenie. Należy upewnić się że w pobliżu pracującej głowicy nie znajdują się żadne łatwopalne materiały lub substancje. Głowica ta powinna pracować w pomieszczeniach o odpowiedniej wentylacji, w odległości co najmniej 50 cm od jakichkolwiek powierzchni. Zaleca się regularne sprawdzanie otworów wentylacyjnych urządzenia.
Zawsze należy upewniać sie że urządzenie jest odłączone od zasilania przed serwisowaniem czy wymianą bezpiecznika. Wymieniając bezpiecznik należy upewnić się że wymieniamy go na dokładnie taki sam. Nigdy nie należy nosić głowicy za górną część obudowy, do tego celu służą uchwyty po bokach urządzenia.
Maksymalna temperatura otoczenia to 40℃ , praca w wyższych temperaturach może uszkodzić głowicę. Głowicy nigdy nie należy próbować naprawiać samemu. Naprawy dokonywane przez nieprzeszkolone osoby mogą prowadzić do jeszcze cięższych uszkodzeń. W razie usterek należy skontaktować się z lokalnym dostawcą, w kwestii serwisowania urządzenia. Zaleca sie sprawdzanie przewodu zasilającego przed każdorazowym włączeniem urządzenia. Nigdy nie należy odłączać zasilania poprzez mocne pociąganie za wtyk zasilania. Należy unikać bezpośredniego kontaktu wiązki światła z oczami.

2. Wprowadzenie

2.1 Funkcje

8 kanałów DMX.
Żywotność diód RGBW wynosi 50000-10000 godzin.
Różne tryby wygaszania(0-100%).
Strobo:0-16Hz
Auto zmiana koloru I auto wygaszanie
TRyb sterowania :Auto,Menu, tryb DMX

2.2 Kanały DMX

Kanał	Funkcja
1	Dimmer
2	Czerwony
3	Zielony
4	Niebieski
5	Biały
6	Zmiana koloru
7	Przyciemnienie koloru
8	Strobo

3. Uruchomienie

3.1 Łączenie osprzętu

Aby połączyć głowice w szereg wymagany będzie kabel szeregowy DMX'owy, zarówno dla sterowania z DMXa, jak i trybu Auto w konfiguracji Master/Slave.
Maksymalna zalecana długość przewodu sygnałowego to 500 metrów.
Maksymalna zalecana ilość głowic w jednym ciągu sygnałowym to 32 sztuki.

Połączenie sygnałowe

Połączenie sygnałowe jest nawiązywane przez kabel DMX i XLR. Przy próbie tworzenia własnych kabli sygnałowych należy pamiętać o wyborze kabli mogących przewodzić sygnał wysokiej sakości, które jednocześnie są mniej podatne na zakłócenia elektromagnetyczne.

Kabel DMX

Należy używać kabla belden 9841 lub podobnych, które spełniają

normy EIA RS-485. Standardowe kable mikrofonowe nie zapewniają odpowiedniego przesyłu danych sygnałowych DMX, na dalsze odległości. Kable powinny mieć następujące charakterystyki:
Maksymalną pojemność między przewodami-30 pF/30 cm.
Maksymalną pojemność między przewodem a izolacją -55 pF/30 cm.
Maksymalną rezystancję of 20 Om/300m.
Nominalną impedancję rzędu 100-140 Om.

3.2 Ustawianie szeregowego połączenia DMXowego

Urządzenia należy połączyć ze sobą 3 pinowym kablem sygnałowym tak, jak na wskazanym poniżej obrazku.



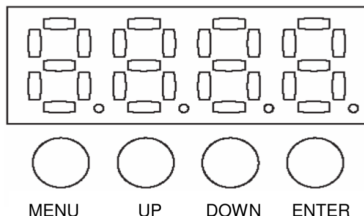
3.3 Podłączenie

Urządzenie może pracować w każdej pozycji, o ile zapewniona jest odpowiednia wentylacja.

4. Instrukcje użytkowania

4.1 Konfigurowanie menu

Nawigacja i sterowanie funkcjami panelu zewnętrznego odbywa sie za pomocą 4 przycisków umiejscowionych blisko wyświetlacza LCD.



Przycisk	Funkcja
<ENTER>	Opcje menu
<DOWN-<UP>	Dół-Góra
<MENU>	(Wybór funkcji)

4.2 Mapa menu

(Main menu)

|**(Opcja 1 klasy)**

|**(Opcja 2 klasy)**

Add（Ustawienia adresu)*

|**A.001**

|**……**

|**A.512**

FLAS (Ustawienia Strobo)

|**Frgb**(Całkowita prędkosć strobowania do regulacji)

|**F0XX****

|**FrXX**(Regulacja jasności czerwonego)

|**FgXX**(Regulacja jasności zielonego)

|**FbXX**(Regulacja jasności niebieskiego)

FL0-（czas zmiany odcieni）***

|**F0XX**

CHAS（czas zm iany koloru）****

|**C0XX**

Lrgb (Regulacja osobno **r,g,b** jasność LED）

|**LrXX**(Regulacja jasności czerwonego)

|**LgXX**(Regulacja jasności zielonego)

|**LbXX**(Regulacja jasności niebieskiego)

SLA-(Ustawienie master lub slave)

|**SL00 slave**

|**SL01 master**

4.3 Ustawienia użytkownika

Ustawianie trybu Auto

.Naciśnij MENU, Tak jak na rysunku 4.2 pokazuje mapę menu

.Użyj przycisków UP/DOWN aby wybrać właściwy do potwierdzenia.

.Ustawienie trybu master lub slave

Naciśnij **ENTER**, następnie **UP/DOWN** do momentu aż pokaże Ci się **SLA-**.

Do potwierdzenia przez **MENU**.

Użyj **UP/DOWN** o wyboru **SL00(slave mode) lub SL01(master mode)** aby potwierdzić, wciśnij **ENTER**.

Tryb DMX

4.4 Wartości kanałów DMX

Kanał	Wartość	Funkcja
1	0-255	**Dimmer** 0-100%
2	0-255	**Czerwony** 0-100%
3	0-255	**Zielony** 0-100%
4	0-255	**Niebieski** 0-100%
5	0-255	**Biały** 0-100%
6	0-255	**Strobo** Ze wzrastającą prędkością

7	 0-2 3-14 15-29 30-44 45-59 60-74 75-89 90-104 105-255	**Zmiana koloru** Brak funkcji R R+B B B+G G R+G R+G+B+W Zmiana koloru

5. Specyfikacje techniczne

Napięcie	AC110V -240V/50Hz/60Hz
Kolor	RGBW mieszanie kolorów.
Tryby sterowania	DMX512 sygnał
Max temperatura	104℉(40℃)
Sygnał	3 pinowy XLR-connector
Wymiary	130*130*160mm
Waga	1.6kg

LED MINI PAR LIGHT

LED Waterproof Par Light



USER MANUAL

Ver1.0

Table of contents

1. Before you work

1.1 Packing list

Product name	quantity
LED Panel Light	1pcs
Power -wire	1 base

1.2 Unpacking instructions

When you get this product, please take it from carton carefully to make sure whether all the accessories are in and damaged or not

When you find that there are any parts or wrong sign with the carton, or non-operation, please inform us and to keep the carton and shipping bill completely.

1.3 AC Power

Please check the manual book before you operate the light. The rating current of the light listed which shows the average current-consume under the normal circumstances.

All the lights must be offered shoot-through circuit, it could not be connected dimmer circuit, although the dimmer channels are completely for 1-100% switch.

Before the light's working, please confirm the correct voltage.

Warning! Confirm the voltage to select switch which can be matched the circuit with the light. If it is different from the supply power and light, it will damage the light! All the light must be connected the earth, not all the lights have the switch to be selected.
Please connect the correct voltage!

1.4 Safety instructions

Please read these instructions carefully, it includes important information about the light's installation, usage and maintenance of this product.

Please confirm the same voltage to the light.

Please confirm there is no flammable material around the light.

The light must be set up the ventilating place. The distance is ≥51cm around approach material. To check the air passage is OK at any time.
The Maximum temperature is ≤40℃(104℉).
When the lights has problems, please stop to use and contact the supplier. Don’t repair it by yourself!
Don’t connect by a dimmer.
To confirm the power wire is straight and non-damaged. Don’t pull it directly.
Don’t look at the bulb when the light is working to avoid any hurt.

2. Introduction

2.1 Features

8 DMX channels.
RGBW LED light source,life long is 50000-10000 hours.
Variable electronic dimmer(0-100%).
Strobe:0-16Hz
Color:auto-running and color shade.
Control mode:Auto,Menu,DMX mode
Cooling :convection cooling

2.2 DMX channel

Channel	Function
1	Dimmer
2	Red
3	Green
4	Blue
5	White
6	Color change
7	Color shade
8	Strobe

Note: *When the channel is opening,please confirm the channel 1st is phase-in.

3. Setup

3.1 Fixture linking

When you control the light’s master/slave or DMX 512 signal agreement, the lights can be connected by signal wire which the distance is ≤500m,The maximum connect lights are 32pcs more or

less, and adapt DMX light pair to segregate the signal zoom equipment, in order to protect the light's signal won't be interrupted by other signal. Moreover, it won't affect by the signal wire's length

Data connect

Data cable is connected by DMX data wire, and XLR. Please use hi-quality data cable signal wire, it won't be interrupted by magnetic.

Characteristics of DMX data cable

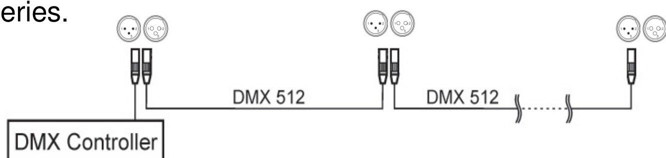
2 conductors' double tree lace and shield.
The maximum capacitance of the conductors-30 pF/ft.
The maximum capacitance of the conductor and shield -55 pF/ft.
The maximum resistance is 20 ohms/1000ft.
The nominal impedance 100-140 ohms.

Cable wire's adapter:

The two sides of signal cable wire is consisted of 1 pair female and male 3 XLR plug, which is correspond the lights or DMX controller, DMX couplet segregate signal zoom equipment's 3 pin(5 pin) XLR plug.

3.2 Setting up a DMX signal connect

As following pictures show, please connect the first light to the signal cable which is with XLR by DMX controller, then, connect light in series.



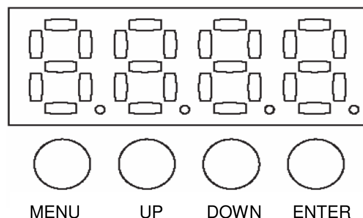
3.3 Setup

The light must be set up the ventilating place. To confirm there is nothing to hinder the heat dissipation place. When the light is hanged, please choose a safety wire.

4. Operating instructions

4.1 Menu configure

There are 4 buttons located in the bottom of the LCD digital display when you check the menu configure of the bottom of light. Show as follow:



Button	Function
<ENTER>	menu option.
<DOWN-<UP>	Down-Up
<MENU>	(Each operation to be confirmed)

Note: Please choose "ENTER" return to the main menu to save the address code or mode after you set up. When the light is lighting, the display of the address code or mode is same as the last time when you operated.

4.2 Menu function map

(Main menu)

|**(1st class option)**

|**(2nd class option)**

Add（Address code setting)*

|**A.001**

|**……**

|**A.512**

FLAS (Strobe setting)

|**Frgb**(the total speed of strobe to be adjusted)

|**F0XX****

|**FrXX**(To adjust red brightness separately)

|**FgXX**(To adjust green brightness separately)

|**FbXX**(To adjust blue brightness separately)

FL0-（the interval time of adjusting the color shade） ***

|**F0XX**

CHAS（the interval time of adjusting the color change）****

|**C0XX**

Lrgb(Adjust separately **r,g,b** Led brightness）

|**LrXX**(To adjust red brightness separately)

|**LgXX**(To adjust green brightness separately)

|**LbXX**(To adjust blue brightness separately)

SLA-(Set master or slave)

|**SL00 slave**

|**SL01 master**

Note:* "Add", of "." Which should show as flicker ,non-flicker means no signal or wrong signal.

****"XX" Value："01-10".**

*****Shade: Red from bright to be off, then, green from bright to be off, then, blue from bright to be off, then, Red from bright to be off**……

******Change: Red bright, red be off, green bright, green be off, blue bright, blue be off**, **red bright**……

4.3 User configurations

Set-up 1pcs light`s menu mode (Auto-running)

.Press the MENU, such as the picture 4.2 shows the menu function

.Use the UP/DOWN buttons to choose the right one to confirm.

.Set master or slave mode

Press **ENTER**, after press **UP/DOWN** until it shows **SLA-**.
To confirm by **MENU**.
Use **UP/DOWN** to choose **SL00(slave mode) or SL01(master mode)** to confirm by **ENTER**.

Notes：Each Master-slave group can be one and only light in master, ensure lights under this group without connection with any DMX controller.

To set *DMX mode*

The light can connect to the DMX controller to receive its signal indication, which control by DMX controller. DMX value is referenced by

4.4 DMX channel values

Channel	Value	Function
1	0-255	**Dimmer** 0-100%
2	0-255	**Red** 0-100%
3	0-255	**Green** 0-100%
4	0-255	**Blue** 0-100%
5	0-255	**White** 0-100%
6	0-255	**Strobe** with increasing speed
7	 0-2 3-14 15-29 30-44 45-59 60-74 75-89 90-104 105-255	**Color change** No function R R+B B B+G G R+G R+G+B+W Color change

5.Specification

Voltage	AC110V -240V/50Hz/60Hz
Color	RGBW color mixing.
Control	DMX512 signal
Max temperature	104℉(40℃)
Data input/output	3pin XLR-connection、anode socket
Size	130*130*160mm
N.W	1.6kg